

## Spracovanie vysýtených rádioaktívnych sorbentov z prevádzky a vyradovania jadrových zariadení

*Róbert Horúcka, Jadrová a vyradovacia spoločnosť, a. s., [horucka.robert@javys.sk](mailto:horucka.robert@javys.sk)*

*Eva Viglašová, Michal Galamboš, Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta, Katedra jadrovej chémie, [eva.viglasova@uniba.sk](mailto:eva.viglasova@uniba.sk), [michal.galambos@uniba.sk](mailto:michal.galambos@uniba.sk)*

### **Anotácia**

*V príspevku seminára **RÁDIOAKTÍVNE ODPADY** bude predstavená činnosť Jadrovej a vyradovacej spoločnosti (JAVYS, a. s.) so zameraním na jedno z jej kľúčových poslání – **nakladanie s rádioaktívnymi odpadmi (RAO)**. Osobitná pozornosť bude venovaná problematike **spracovania vysýtených rádioaktívnych sorbentov**, ktoré vznikajú pri prevádzke a vyradovaní jadrových zariadení a predstavujú špecifickú kategóriu RAO s požiadavkami na ich bezpečnú manipuláciu a spracovanie do optimálnej formy, vhodnej pre bezpečné uloženie a izoláciu od životného prostredia.*

*Nosnú časť prezentácie tvorí prehľad činností realizovaných v rámci prevádzkovania jadrového zariadenia **Technológie na spracovanie a úpravu rádioaktívnych odpadov (TSÚ RAO)**. V rámci tejto činnosti sa uplatňujú konvenčné aj inovačné technologické postupy, ktoré zohľadňujú aktuálne potreby praxe a legislatívne požiadavky. Medzi moderné riešenia patria najmä metódy určené na spracovanie sypkých RAO, technológie spaľovania a pretavby kovových RAO, ako aj ďalšie inovatívne prístupy zavádzané s cieľom zvýšiť efektivitu celého procesu.*

*Cieľom spracovania vysýtených sorbentov a ďalších druhov RAO je dosiahnuť **optimálnu formu veľmi nízko a nízko aktívnych odpadov**, ktorá spĺňa všetky technické, bezpečnostné a legislatívne kritériá pre ich ďalšie nakladanie, dopravu a konečné uloženie. Prezentovaný príspevok poskytne prehľad aktuálnych postupov, skúseností a možností ďalšieho rozvoja technológií v oblasti nakladania s týmto špecifickým druhom rádioaktívnych odpadov.*

**Kľúčová slova:** *rádioaktívne odpady; vysýtené sorbenty; spracovanie RAO; JAVYS; TSÚ RAO; sypké RAO; inovačné technológie; spaľovanie; úprava RAO; vyradovanie jadrových zariadení; konečné uloženie RAO; veľmi nízko aktívne odpady; nízko aktívne odpady*